

ESA609

Elektrisk sikkerhedsanalyseapparat

Tekniske Data



Analyseapparatet, du kan tage med på farten

Det elektriske ESA609-sikkerhedsanalyseapparat er et robust, bærbart, brugervenligt apparat, der er designet til generelle, elektriske sikkerhedstests. Udviklet til teknikere på farten kræver ESA609 ikke oplæring i brugen. Det er forsynet med et gummipræpareret etui til transport og beskyttelse mod skade, hvis det tabes. Den funktionelle rem og det utroligt lette design gør det til et af de mest bærbare, elektriske sikkerhedsanalyseapparater i sin klasse. Heavy-duty-afbrydere giver brugeren mulighed for at skifte nullederens polaritet og konfiguration problemfrit mellem åben og lukket, mens trykknappen sikrer hurtig overgang mellem de forskellige tests til en komplet, grundlæggende test på få minutter. ESA609 integrerer alle de nødvendige funktioner til at teste medicinsk udstyr, når der ikke kræves bly-test af patienten, herunder: netspænding (el-net), jordledningsmodstand (beskyttende), udstyrs strøm, lækstrøm og punkt-til-punkt-tests. I overensstemmelse med globale, elektriske sikkerhedsstandarder efter eget valg tester ESA609 iht. ANSI/AAMI ES1, NFPA-99 og dele af IEC62353 og IEC60601-1.

Vigtigste funktioner:

- Overensstemmelsesstandarderne omfatter: ANSI/AAMI ES1, NFPA-99 og dele af IEC62353 og IEC60601-1
- Test-strømforbrug op til 20 A til et forskelligt sæt medicinsk udstyr
- Alle nødvendige parametre til grundlæggende, elektriske sikkerhedstests: netspænding (el-net), jordledningsmodstand (beskyttende), udstyrs strøm, lækstrøm og and point-to point tests, rammelækage (kasse), direkte udstyrs-lækage og punkt-til-punkt-lækage og modstand
- Global anvendelse: ESA609 fungerer ved 120 V og 230 V
- Robust: solidt bygget med et gummipræpareret etui og indgangsbeskyttelse på IP30
- Brugervenlig: hurtig betjening med tryknap til hurtig test
- Bærbart: utroligt let (1,5 lb) design, funktionel rem og vippestativ gør det nemt at transportere og betjene på farten (onsite eller offsite)
- Strengt testet vedrørende sikkerhed og driftssikkerhed med CE, CSA og Australia RCM udover Fluke-kvalitet
- To års udvidet garanti: gratis kalibrering efter første år på ethvert autoriseret Fluke Biomedical-servicecenter
- Globalt support-netværk yder hurtig service og giver fred i sindet til Fluke Biomedical-kunder over hele verden

Specifikationer

Test-standardvalg	ANSI/AAMI ES-1/NFPA99, IEC62353, IEC60601-1
Måling af netspænding	
Område	90,0 til 264,0 V vekselstrøm rms
Nøjagtighed	± (2 % af aflæsning + 0,2 V)
Jordmodstand	
Tilstande	Dobbeltledning
Test-strøm	> 200 mA jævnstrøm
Område	0,000 Ω til 20,000 Ω
Nøjagtighed	± (1 % af aflæsning + 0,010 Ω)
Modstands-tests	Jordmodstand og punkt-til-punkt
Udstyrs strøm	
Tilstand	VEKSELSTRØM RMS
Område	0,0 A til 20,0 A
Nøjagtighed	± (5 % af aflæsning + (2 tællinger eller 0,2 A, den, der er størst))
Driftscyklus	15 A til 20 A, 5 min. tændt / 5 min. slukket 10 A til 15 A, 7 min. tændt / 3 min. slukket 0 A til 10 A, kontinuerlig
Lækstrøm	
Tilstande	Sand rms
Valg af patientindlæsning	AAMI ES1-1993 Fig. 1 IEC 60601: Fig. 15
Spidsfaktor	Mindre end eller lig med 3
Områder	0,0 µA til 1999,9 µA nøjagtighed
Jævnstrøm til 1 kHz	± (1 % af aflæsning + (1 µA, den, der er størst))
1 kHz til 100 kHz	± (2,5 % af aflæsning + (1 µA, den, der er størst))
100 kHz til 1 MHz	± (5 % af aflæsning + (1 µA, den, der er størst))
Lækagetests	Jordledning Stel (kasse) Direkte udstyr Punkt-til-punkt

Specifikationer fortsat

Temperatur	
Drift	0 °C til 50 °C
Opbevaring	-20 °C til 60 °C
Fugtighed	10 % til 90 %, ikke-kondenserende
Højde	
120 V vekselstrøm forsyningsspænding	5.000 m
230 V vekselstrøm forsyningsspænding	2.000 m
Display	LCD-skærm
Driftstilstande	Manuelt
Nominel effekt	
115 volt effektudgang	90 til 132 V vekselstrøm rms, 47 til 63 Hz, 20 A maks.
230 volt effektudgang	180 til 264 V vekselstrøm rms, 47 til 63 Hz, 16 A maks.
Effektindgang	115 V 20 A - 2,6 kVA og 230 V ved 16 A - 4,2 kVA
Fysisk etui	
Vægt	0,7 kg
Mål	22,9 cm x 17,8 cm x 6,4 cm
Garanti	To års udvidet garanti (gratis kalibrering efter første år på ethvert autoriseret Fluke Biomedical-servicecenter, ellers gælder standardgarantien på ét år)
Godkendelser fra organer: CE, CSA, Australia RCM	
Sikkerhed	IEC 61010-1: overspændingskategori II, måling 300 V KAT. II, forureningsgrad 2
Elektromagnetisk miljø	IEC 61326-1: Bærbart
Emissionsklassifikation	IEC CISPR 11: Gruppe 1, Klasse A.
<p>Gruppe 1 har bevidst genereret og/ eller anvender ledende koblet radiofrekvensenergi, som er nødvendig til selve udstyrets interne funktion. Klasse A-udstyr er ikke velegnet til husholdningsbrug og/eller skal tilsluttes direkte til et forsyningsnet med lavspænding.</p>	

Bestillingsoplysninger

Modeller/beskrivelser

- 4375516** ESA609-US, elektrisk sikkerhedsanalyseapparat USA
4375525 ESA609-02-EUR, elektrisk sikkerhedsanalyseapparat, Europa
4375533 SA609-01-FR, elektrisk sikkerhedsanalyseapparat, Frankrig
4375540 ESA609-06-UK, elektrisk sikkerhedsanalyseapparat, Storbritannien
4375557 ESA609-05-AUS, elektrisk sikkerhedsanalyseapparat, Australien
4375569 ESA609-07-SWISS, elektrisk sikkerhedsanalyseapparat, Schweiz
4375578 ESA609-03-ISR, elektrisk sikkerhedsanalyseapparat, Israel
4375584 ESA609-11-BRAZIL, elektrisk sikkerhedsanalyseapparat, Brasilien 230 V
4375591 ESA609-12-INDIA, elektrisk sikkerhedsanalyseapparat, Indien
4485645 ESA609-09-JAPAN, elektrisk sikkerhedsanalyseapparat, Japan

Standardtilbehør

- 4370089** Brugervejledning (flersproget CD-ROM)
4370092 Sikkerhedsdatablad
3111008 USA/AUS/ISR-tilbehørs-kit: test-ledningssæt, TP1 test-sondesæt, AC285-krokodrillenæbssæt (ESA T/L kit, USA)
3111024 EUR-tilbehørs-kit: test-ledningssæt, TP74 test-sondesæt, AC285-krokodrillenæbssæt (ESA T/L kit, EUR)
4151242 USA/NEMA-udgang til NBR14136-kontakt (kun Brasilien)
3326842 Null post-adapter
2248650 Bæreetui
Ledning Landespecifik el-ledning

Ekstra udstyr

- 2195732** 15 A til 20 A adapter (2719-0154)
4466975 1 års Gold CarePlan
4466982 3 års Gold CarePlan
4466994 1 års Silver CarePlan
4467001 3 års Silver CarePlan
4467012 1 års Bronze CarePlan
4467020 3 års Bronze CarePlan

Fluke Biomedicals forskriftsmæssige forpligtelse

Som producent af medicinsk udstyr anerkender og følger vi bestemte kvalitetsstandarder og certificeringer under udviklingen af vores produkter. Vi er ISO 9001- og ISO 13485-certificerede for medicinsk udstyr, og vores produkter er:

- CE-certificeret, hvor det kræves
- NIST-sporbar og kalibreret
- UL-, CSA-, ETL-certificeret, hvor det kræves
- NRC-overensstemmende, hvor det kræves

Fluke Biomedical.

Bedre produkter. Flere valgmuligheder. Ét firma.

Fluke Biomedical

6045 Cochran Road
Cleveland, OH 44139-3303 USA

Fluke Biomedical Europe

Science Park Eindhoven 5110
5692EC Son, Holland

For flere oplysninger, kontakt os på:

i USA: (800) 850-4608 eller
Fax (440) 349-2307
I Europa/Mellemøsten/Afrika +31 40 267 5435 eller
Fax +31 40 267 5436
Fra øvrige lande +1 (440) 248-9300 eller
Fax +1 (440) 349-2307
E-mail: sales@flukebiomedical.com
Web-adgang: www.flukebiomedical.com

©2014 Fluke Biomedical.

Specifikationerne kan ændres uden varsel.
Trykt i USA. 1/2014 6002029A_DA

Ændring af dette dokument er ikke tilladt uden skriftlig tilladelse fra Fluke Corporation.